DS2400N SUBZERO

Kompakt Laser Scanner

DATALOGIC

IDENTIFIKATION

Datalogic hat seine Produktpalette durch den neuen **DS2400N Subzero** Laserscanner ergänzt. Er ist für das Lesen von eindimensionalen Barcodes im Tiefkühlbereich entwickelt worden. Das DS2400N Subzero Modell umfasst den Leistungsstandard des unbeheizten DS2400N Modells und bietet zusätzlich höhere Rentabilität und Produktivität in Bezug auf die Rückverfolgbarkeit in anspruchsvollsten Anwendungen im Tiefkühlbereich und in der Lebensmittelverpackung.

- **LESELEISTUNG**
  Der DS2400N Subzero mit integriertem Heizsystem wurde für den Einsatz in industrieller Umgebung bis – 35°C (-31°F) entwickelt. Er liest selbst Barcodes geringer Qualität genau und zuverlässig.
  Durch den Einsatz der ACR-Lite Rekonstruktions-technologie optimiert der DS2400N Subzero die Leseleistung für falsch ausgerichtete Barcodes und erhöht somit die Produktivität Ihrer Anlage. Der DS2400N Subzero hat ein kompaktes Gehäuse und zeichnet sich durch hohe Leseleistung und Tiefenschärfe über ein großes Lesefeld aus. Der Einbau oder Austausch des Scanners ist so einfach wie ein Tastendruck. Der neue BM100 und CBX100LT können bei bis zu -35°C eingesetzt werden.

- **ID-NET™**
  DS2400N Subzero ist mit einem eingebauten ID-NET™ Interface ausgestattet. ID-NET™ ermöglicht eine schnellere und effizientere Datenerfassung, ohne dass ein externer Multiplexer benötigt wird. Dadurch werden Kosten eingespart, da auf teuere Verkabelungs-optionen verzichtet werden kann. Die System-verkabelung wird dadurch ebenfalls vereinfacht.

- **X-PRESS™ HMI**
  X-PRESS™ ist die intuitive Mensch-Maschinen-Schnittstelle, die den Einbau und die Wartung vereinfacht. Status und diagnostische Informationen werden mit einem 5 LED Balkendiagramm deutlich dargestellt. Die einzelnen multifunktionalen Tasten ermöglichen sofortigen Zugriff auf relevante Funktionen, wie dem Testmodus (zur Barcode Prüfung), AutoLearn (zur automatischen Barcodeerkennung) und Auto¬Setup (zur automatischen Scannereinstellung). Das X-PRESS Interface vereinfacht die Installation, die Diagnose und den Austausch des Scanners. Es wird kein zusätzlicher PC benötigt.

- **GENIUS™**
  Der DS2400N Scanner kann über die mehrsprachige Genius™ Software einfach programmiert werden. Die Assistentenführung und die graphische Oberfläche machen die Konfiguration des Scanners schnell und einfach.

ID-NET™ *Enhanced Connectivity*

X-press interface *Ease of use*

Genius *Configuration SW Tool*

ACR-Lite

-35°C

HIGHLIGHTS

- Temperaturbereich -35°C bis 45°C
- Tieftemperaturanschluss und Datensicherung & Rekonstruktions-technologie
- IP65 robustes Industriegehäuse
- Eingebaute ID-NET™ Hochgeschwindigkeitsschnittstelle zur einfachen Datenerfassung und Verkabelung
- Intuitive X-PRESS™ Schnittstelle für eine schnellere Installation des Scanners und für die Fehlersuche
- Einfacher Setup durch mehr-sprachige Genius™ Software
- Die ACR-Lite™ Rekonstruktions-technologie für eine hohe Zuverlässigkeit beim Lesen von mangelhaften Barcodes

ANWENDUNGEN

Kühlhaus
- Sortiervorgänge auf Transportbändern
- Kommissioniersysteme
- Druck & Etikettierung

Lebensmittel Verpackung & Verarbeitung
- Scannen von Lebensmittel-verpackungen

DS2400N SUBZERO

DATALOGIC

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	84 x 68 x 34 mm (3.31 x 2.68 x 1.34 in)
Gewicht	340 g (12 oz)
Gehäusematerial	Aluminium
Maximale aufwärmzeit	@ -35°C: 20 Minuten
Betriebstemperatur	-35°C bis 45°C (-31°F bis 113°F)
Lagertemperatur	-35°C bis 70°C (-31°F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	90% nicht kondensierend
Vibrationfestigkeit	IEC 68-2-6 Test FC 1.5 mm; 10 to 55 Hz; 2 Stunden auf jeder Achse
Stossfestigkeit	IEC 68-2-27 Test EA 30 G; 11 ms; 3 Stöße auf jeder Achse
Schutzart	IP65
Tastgeschwindigkeit	600 bis 1000 Scans/Sek. (SW programmierbar)
Max. Auflösung	Bis zu 0.20 mm (8 Mils)
Max. Leseabstand	Bis zu 600 mm (23.6 in) auf 0.50 mm (20 Mils) Barcodes
Max. Tiefenschärfe	Bis zu 400 mm (15.7 in) auf 0.50 mm (20 mils) Barcodes
Öffnungswinkel	50 Grad
Rasteröffnung	24 mm (0.95 in) bei 500 mm (20 in)
Lesbare codierung	Code 2/5, Code 39, Code 93, Code 128, EAN/UPC, EAN 128, Codabar, Pharmacode, ISBN128
Mehrfachlesung	Bis zu 10 verschiedene Symbologien während einer Lesephase
Kommunikations interface	Hauptschnittstelle RS 232/RS485 SW wählbar bis zu 115.2 kbps Hilfsschnittstelle RS232 bis zu 115.2 kbps ID-NET™ Anschluss bis zu 1 Mbps
Geräteprogrammierung	Genius™ SW Konfigurations-Tool X-PRESS™ Mensch-Maschinen Schnittstelle Serielle Host-Modus Programmiersequenzen
Betriebsmodus	On line', 'Seriell On-line', 'Automatik', 'Kontinuierlich', 'Test', 'Verifier'
Eingangssignal	Externer Trigger (optogekuppelt, NPN/PNP), IN2 (nicht optogekuppelt, nur NPN)
Ausgangssignal	OUT1, OUT2 programmierbar, ereignisgesteuert (optogekuppelt, NPN/PNP)
Laser klassifikation	IEC 825-1 Klasse 2; CDRH Klasse II
Lasersteuerung	Sicherheitssystem um den Laser im Falle eines Motorschadens auszuschalten
Motor steuerung	Motor ON/OFF Anweisungsfolge und Motorgeschwindigkeit SW programmierbar
Stromversorgung	24 VDC+/-10%
Stromverbrauch	9.6W

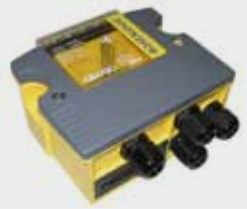
[1]garantierte Betriebstemperatur bei folgenden Bedingungen
- Keine direkte Kaltluftzufuhr am Scanner
- Keine plötzlichen Änderungen der Umgebungstemperatur

MODELLE

BESTELL-NR.	BESCHREIBUNG
930181415	DS2400N-0205 KURZE LESEDISTANZ,LIN,NSC,SUBZERO
930181416	DS2400N-0215 KURZE LESEDISTANZ;RAS,NSC,SUBZERO
930181417	DS2400N-1205 MITTLERE LESEDISTANZ,LIN,NSC,SUBZER
930181418	DS2400N-1215 MITTLERE LESEDISTANZ,RAS,NSC,SUBZER
930181419	DS2400N-2205 WEITE LESEDISTANZ,LIN,NSC,SUBZERO
930181420	DS2400N-2215 WEITE LESEDISTANZ,RAS, NSC,SUBZERO

ZUBEHÖR

BESTELL-NR.	BESCHREIBUNG
93A301069	CBX100LT ANSCHLUSSBOX KOMPAKT NIEDRIGE TEMPERATUR
93ACC1808	BM100 BACKUP MODUL

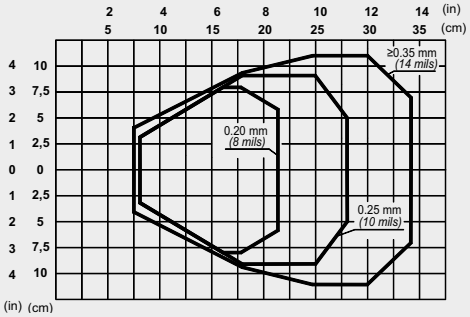


CBX100LT Anschlussbox

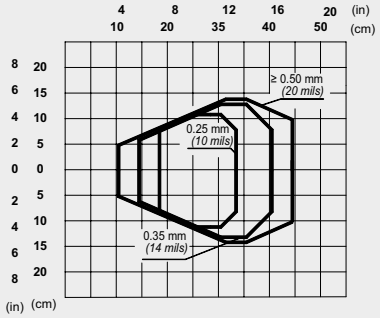
BM100 Backup Modul

LESEFELD DIAGRAMME

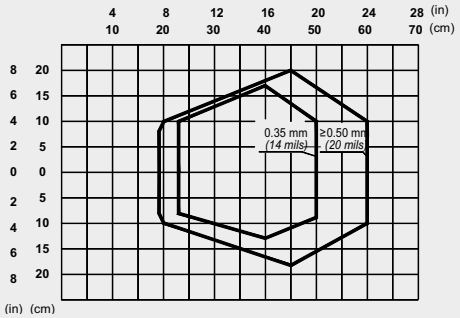
(Kurze Lesedistanz)



(Mittlere Lesedistanz)



(Weite Lesedistanz)



Rev. 01, 05/2013

www.datalogic.com

Referenzierte Produkt- und Firmennamen sowie Logos können Handelszeichen oder registrierte Handelszeichen der betreffenden Firmen sein.
Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen oder Modifizierungen vorzunehmen.